

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0758324203

Status:

Active

Overview:

gbx\_backplane\_connector\_system

Description:

1.85mm by 1.85mm (.073" by .073") Pitch 2-Pair GbX® Backplane Connector System, Right Guide Header, 100 Circuits, Pin Length 3.55mm (.139"), Lead Free

Documents:

Drawing (PDF)

Product Specification PS-75221-999 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

Agency Certification

UL

E29179

General

Product Family

Series

Application

Application Tooling Documents

Component Type

Overview

Product Name

Style

Backplane Connectors

75832

Backplane

<a href="http://www.molex.com/pdm\_docs/ats/TM-622022099.pdf">Tooling Manual</a>

PCB Header

gbx\_backplane\_connector\_system

GbX®

N/A

Physical

Circuits (Loaded)

Circuits (maximum)

Color - Resin

Durability (mating cycles max)

First Mate / Last Break

Flammability

Guide to Mating Part

Keying to Mating Part

Material - Metal

Material - Plating Mating

Material - Plating Termination

Material - Resin

Number of Columns

Number of Pairs

Number of Rows

Orientation

PC Tail Length (in)

PC Tail Length (mm)

PCB Locator

PCB Retention

PCB Thickness Recommended (in)

PCB Thickness Recommended (mm)

Packaging Type

Pitch - Mating Interface (in)

Pitch - Mating Interface (mm)

Pitch - Term. Interface (in)

Pitch - Term. Interface (mm)

Plating min: Mating (µin)

Plating min: Mating (µm)

Plating min: Termination (µin)

Plating min: Termination (µm)

100

100

Gray

200

No

94V-0

Yes

None

High Performance Alloy (HPA), Stainless Steel

Gold

Tin

High Temperature Thermoplastic

25

2

4

Vertical

0.091 In

2.30 mm

No

Yes

0.063 In

1.60 mm

Tube

0.073 In

1.85 mm

0.073 In

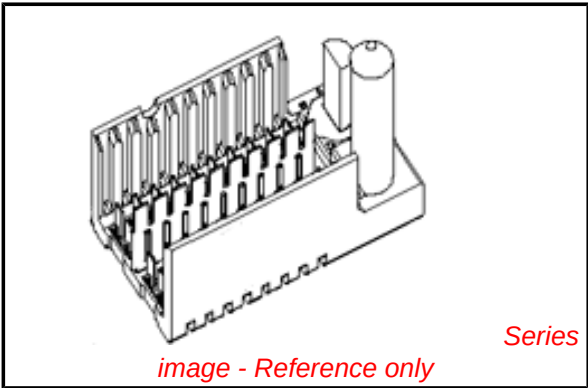
1.85 mm

30

0.76

30

0.76



EU RoHS

ELV and RoHS

Compliant

REACH SVHC

Contains SVHC: No

Halogen-Free

Status

Not Reviewed

China RoHS



Need more information on product environmental compliance?

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)

For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, [click here](#)

Please visit the [Contact Us](#) section for any non-product compliance questions.

Search Parts in this Series

75832Series

Mates With

75874 GbX® Daughtercard Lead-Free

Application Tooling | FAQ

Tooling specifications and manuals are found by selecting the products below. Crimp Height Specifications are then contained in the Application Tooling Specification document.

Global

Description

Product #

GbX® 2 Pair by 25

0622022430

Wide Differential

Insertion Tool

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Polarized to PCB               | No                           |
| Stackable                      | No                           |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                          |
| Temperature Range - Operating  | 105°C                        |
| Termination Interface: Style   | Through Hole - Compliant Pin |

**Electrical**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Current - Maximum per Contact | 1A               |
| Data Rate                     | 8.0 Gbps         |
| Shielded                      | No               |
| Voltage - Maximum             | 120V AC (RMS)/DC |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Packaging Specification | PK-70873-5058 |
| Product Specification   | PS-75221-999  |
| Sales Drawing           | SD-75832-410  |

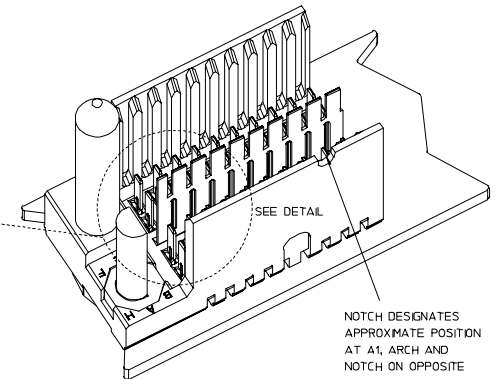
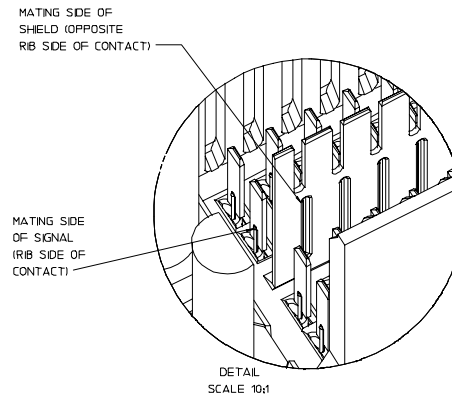
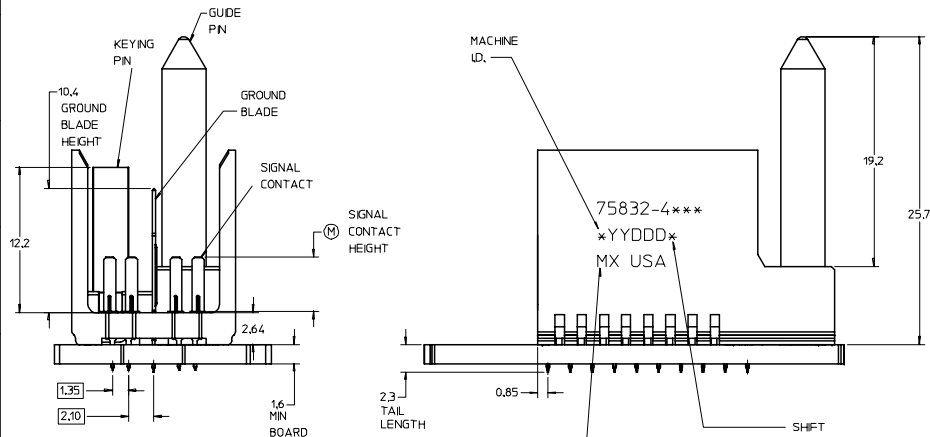
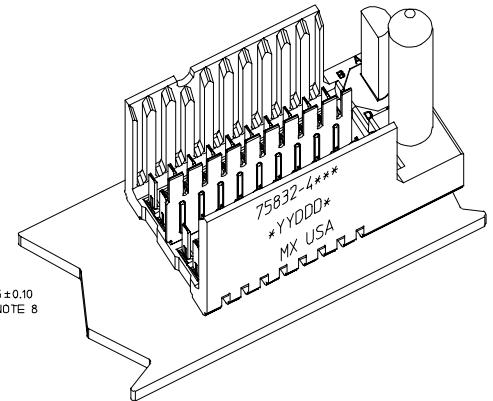
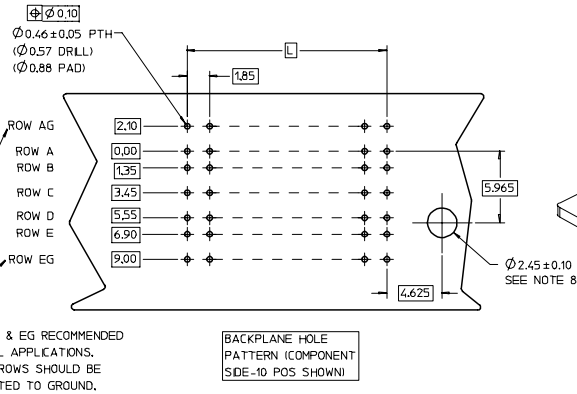
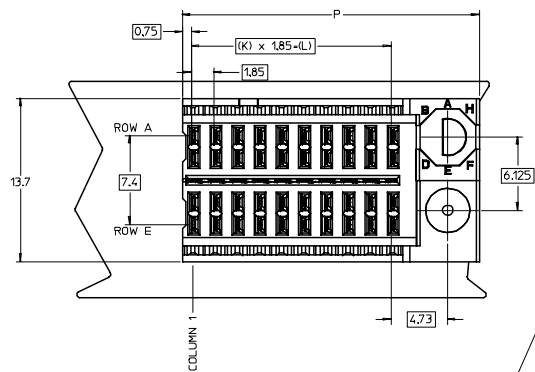
GbX is a registered trademark of Amphenol Corporation.

This document was generated on 05/14/2010

**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**

20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 75832 9 8 7 6 5 4 3 2 1

L  
K  
J  
I  
H  
G  
F  
E  
D  
C  
B  
A



- NOTES:
1. MATERIAL: HOUSING - LIQUID CRYSTAL POLYMER (LCP) GLASS-FILLED, UL 94V-0, COLOR - GRAY. SIGNAL CONTACT AND GROUND BLADE - HIGH PERFORMANCE COPPER ALLOY.
  2. FINISHES: SELECTIVE GOLD (Au) ON CONTACT AREA, SELECTIVE MATTE TIN (Sn) ON PCB TAILS, NICKEL (Ni) OVERALL.
  3. THIS PART CONFORMS TO MOLEX PRODUCT SPECIFICATION PS-75221-999.
  4. FOR MIXED CONTACT MATING LENGTHS CONSULT MOLEX FOR AVAILABILITY. CONTACT PAIRS MUST BE THE SAME LENGTH.
  5. FOR SPECIFIC PART NUMBER AND MATING INFORMATION PLEASE REFER TO CHART.
  6. PACKAGE PER PK-70873-5058.
  7. EITHER MARK PART NUMBER AND DATE CODE APPROXIMATELY WHERE SHOWN OR PLACE A LABEL ON THE TUBE.
  8. OPTIONAL HOLE LOCATION FOR GROUNDED GUIDE PIN OR ADDITIONAL GUIDE PIN SUPPORT. FOR GROUNDED GUIDE, HOLE TO BE PLATED, DRILL SIZE Ø2.58, PAD SIZE Ø5.50.
  9. THESE PARTS CONFORM TO MOLEX COSMETIC SPECIFICATION PS-45499-002 CLASS B.

75832-4\*\*\*  
\*YYDDD\*  
MX USA

MODULE ORIENTATION  
RIGHT = 4

KEYING ORIENTATION  
0=NONE  
1=A  
2=B  
ETC...

PIN LENGTH  
DIM "M"  
3=3.55 mm  
4=4.55 mm  
5=5.55 mm

| ASSY PART NO. | K  | L     | P     | TOTAL NO. OF DIFFERENTIAL PAIRS |
|---------------|----|-------|-------|---------------------------------|
| 75832-41**    | 9  | 16.65 | 24.78 | 20                              |
| 75832-42**    | 24 | 44.40 | 52.53 | 50                              |

| P/N                    | 75832-4 | 75832-4 | 75832-4 | 75832-4 | 75832-4 | 75832-4 | 75832-4 | 75832-4 | 75832-4 |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| KEYING PIN ORIENTATION | 0       | A       | B       | C       | D       | E       | F       | G       | H       |
|                        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

LEAD-FREE  
PLATING ON  
SIGNALS, & GROUNDS.

|         |                                                                                                  |             |                 |                                       |      |                                                                                                                               |              |                                                                                       |                                                                                             |                    |   |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---|-------|
| REVISED | EC NO: UCP2007-2580<br>DRAWN: J.BINGHAM 2007/05/02<br>CHKD: 2007/05/02<br>APPR: SPEED 2007/05/02 | DESCRIPTION | QUALITY SYMBOLS | GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED) |      | SCALE                                                                                                                         | DESIGN UNITS |  | THIRD ANGLE PROJECTION                                                                      | REVISE ON CAD ONLY | B |       |
|         |                                                                                                  |             |                 |                                       |      | 5:1                                                                                                                           | METRIC       |                                                                                       |                                                                                             |                    |   |       |
|         |                                                                                                  |             |                 |                                       |      | DIMENSION STYLE                                                                                                               |              |                                                                                       |                                                                                             |                    |   | TITLE |
|         |                                                                                                  |             |                 |                                       |      | MM ONLY                                                                                                                       |              |                                                                                       |                                                                                             |                    |   |       |
|         |                                                                                                  |             |                 |                                       |      |                                                                                                                               |              |                                                                                       |                                                                                             |                    |   |       |
|         |                                                                                                  |             |                 | 4 PLACES                              | ±--- | ±---                                                                                                                          | DRAWN BY     | DATE                                                                                  | GBX 2-PAIR RIGHT END<br>BACKPLANE ASSEMBLY<br>LEAD-FREE SALES DRAWING<br>MOLEX INCORPORATED |                    |   |       |
|         |                                                                                                  |             |                 | 3 PLACES                              | ±--- | ±---                                                                                                                          | CTHOMAS      | 2006/01/13                                                                            |                                                                                             |                    |   |       |
|         |                                                                                                  |             |                 | 2 PLACES                              | ±--- | ±---                                                                                                                          | CHECKED BY   | DATE                                                                                  |                                                                                             |                    |   |       |
|         |                                                                                                  |             |                 | 1 PLACE                               | ±--- | ±---                                                                                                                          | KMULVEY      | 2006/01/16                                                                            |                                                                                             |                    |   |       |
|         |                                                                                                  |             |                 | ANGULAR ±---                          |      |                                                                                                                               |              |                                                                                       |                                                                                             |                    |   |       |
|         |                                                                                                  |             |                 | DRAFT WHERE APPLICABLE                |      | APPROVED BY                                                                                                                   | DATE         | MATERIAL NO.                                                                          | DOCUMENT NO.                                                                                | SHEET NO.          |   |       |
|         |                                                                                                  |             |                 | MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS         |      | J.BINGHAM                                                                                                                     | 2006/01/17   | SEE CHART                                                                             | SD-75832-410                                                                                | 1 OF 1             |   |       |
|         |                                                                                                  |             |                 |                                       |      | THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |              |                                                                                       |                                                                                             |                    | A |       |

19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А